# Capítulo 10

## Mercado Integrado – MILA

Sistema Electrónico de Negociación

**Bolsa de Valores de Lima**

# MÓDULO DE MERCADO INTEGRADO – MILA

## 1. Introducción.

La Bolsa de Valores de Lima ha desarrollado un componente adicional en el Terminal de Negociación ELEX (Cliente ELEX), denominado Mercado Integrado MILA (“módulo MILA”). Esta implementación permite al usuario consultar la información enviada y recibida de otros mercados a través del denominado Gateway FIX.

El Gateway FIX es un nuevo componente de la arquitectura ELEX cuyas funciones principales son:

- Recibir las propuestas enrutadas por los intermediarios extranjeros, hacia el ELEX.
- Enrutar hacia los sistemas de negociación extranjeros las propuestas enviadas por los intermediarios locales.
- Diseminar hacia los terminales de negociación extranjeros los datos del mercado generados por el ELEX,
- Diseminar datos del mercado recibidos desde los Gateway extranjeros, hacia los terminales del sistema ELEX.

Las pantallas del Modulo MILA, descrito en este Capítulo, muestran la información de mercado, de operaciones y de propuestas correspondientes a los mercados extranjeros que forman parte del MILA, recibidas a través del Gateway FIX

La información referida a las propuestas ingresadas por los intermediarios extranjeros en el mercado local se apreciará en sus pantallas del módulo de Renta Variable, descrito en el Capitulo 2 del Manual de usuario ELEX.

## 2. Acceso y conexión.

La conexión del usuario al Gateway FIX de la BVL requiere que previamente dicho usuario este conectado al sistema ELEX

**Nota:** El acceso al sistema ELEX se encuentra descrito en el Capítulo Nº1 del Manual de Usuario ELEX, y en los anexos 01A y 01B.

La conexión al Gateway FIX puede ser ejecutada de dos maneras:

- Desde el menú “mercados”
- Desde la barra de herramientas

### 2.1 Conexión al Gateway FIX mediante la opción “Mercados” del menú principal.

Se desplegará un menú sobre el cual se elegirá la opción “Mercado Integrado - MILA”.

Se desplegará un nuevo menú en el cual seleccionará la opción “Conectar Gateway FIX” (la opción en inglés es “Start FIX Engine”).

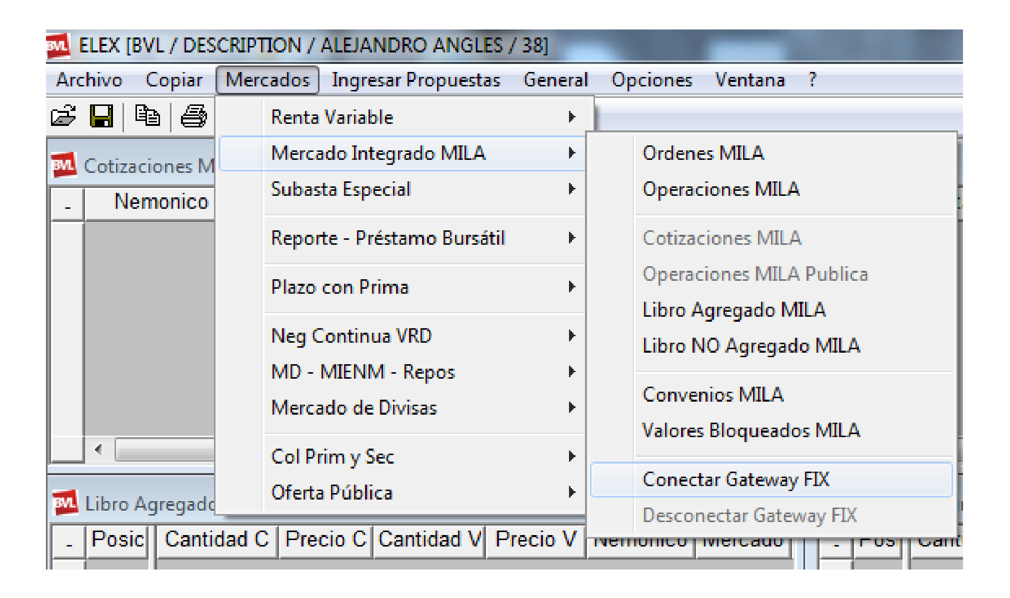



**Figura 10 - 1: Conexión a Gateway FIX desde menú "Mercados"**

### 2.2 Conexión a Gateway FIX desde barra de Herramientas

El Usuario puede conectarse al Gateway FIX presionando el icono con forma de letra "M" que se encuentra en la parte izquierda de la barra de herramientas.

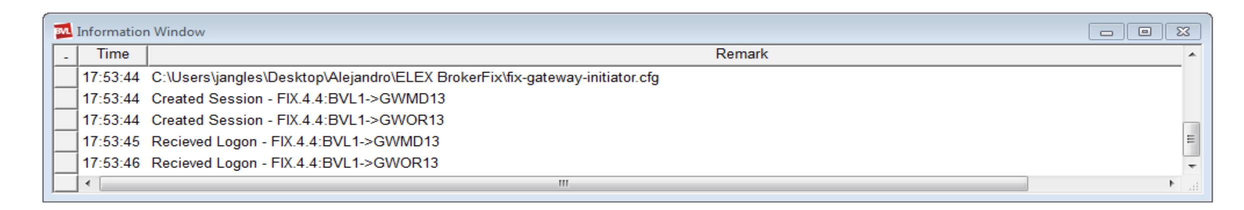



**Figura 10-2: Conexión a Gateway FIX desde "Barra de herramientas"**

### 2.3 Verificación de la Conexión a Gateway FIX desde la ventana de Información

El usuario podrá verificar en la ventana de "Información" la recepción de dos mensajes que muestran el texto "Received Logon". Cada uno de estos mensajes indica que se ha establecido una conexión adecuada a una de las 2 sesiones FIX relevantes:

- La sesión de FIX para envío y recepción de "Órdenes"
- La sesión  FIX para recepción de "Market Data".



Information Window

| Time | Remark |
|---|---|
| 17:53:44 | C:\Users\jangles\Desktop\Alejandro\ELEX BrokerFix\fix-gateway-initiator.cfg |
| 17:53:44 | Created Session - FIX.4.4:BVL1->GWMD13 |
| 17:53:44 | Created Session - FIX.4.4:BVL1->GWOR13 |
| 17:53:45 | Recieved Logon - FIX.4.4:BVL1->GWMD13 |
| 17:53:46 | Recieved Logon - FIX.4.4:BVL1->GWOR13 |

**Figura 10 - 3: Ventana de Información**

### 2.4 Verificación de Conexión para “Market Data” desde la ventana “Cotizaciones MILA”

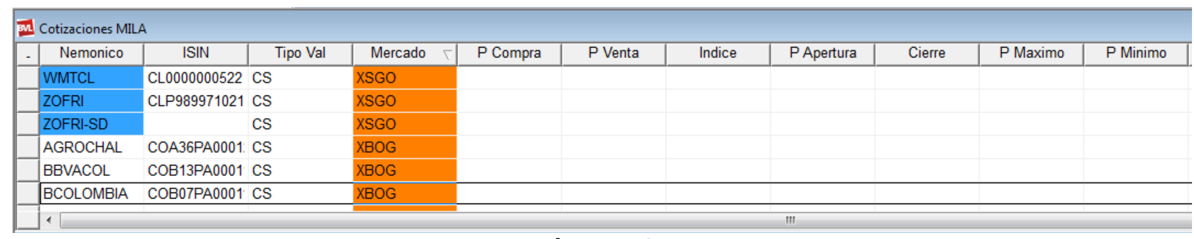
El estado de la conectividad para la recepción de “Market Data” puede ser consultado por el usuario, en el campo “Mercado” presente en la Ventana “Cotizaciones MILA”.

El color de fondo mostrado por el campo “Mercado” indicará la situación respecto a:

- El estado de la conexión FIX en la sesión para recepción de “Market Data”
- El estado de la suscripción del usuario a un instrumento especifico (mayor detalle sobre “suscripciones” en la sección 4.2)

**Fondo Naranja**: Indica que la sesión FIX para recepción de “Market Data” esta activa (Usuario conectado). A nivel de instrumento indica que el usuario no se ha suscrito al instrumento con el fin de recibir información de mercado sobre el mismo.

**Nota:** Por defecto, a iniciar una conexión, todos los instrumentos mostraran el campo “Mercado” en color ”anaranjado”.

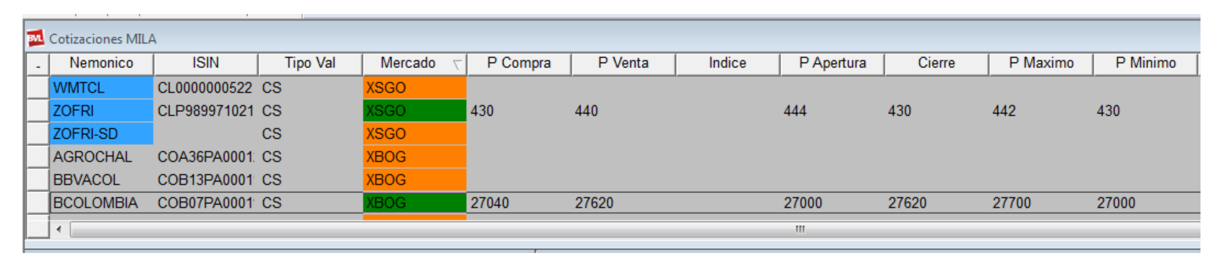


Cotizaciones MILA

| Nemonico | ISIN | Tipo Val | Mercado | P Compra | P Venta | Indice | P Apertura | Cierre | P Maximo | P Minimo |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| WMTCL | CL0000000522 | CS | XSGO | | | | | | | |
| ZOFRI | CLP989971021 | CS | XSGO | | | | | | | |
| ZOFRI-SD | | CS | XSGO | | | | | | | |
| AGROCHAL | COA36PA0001 | CS | XBOG | | | | | | | |
| BBVACOL | COB13PA0001 | CS | XBOG | | | | | | | |
| BCOLOMBIA | COB07PA0001 | CS | XBOG | | | | | | | |

**Figura 10 - 4**

**Fondo Verde:** Indica que la sesión FIX para recepción de “Market Data” esta activa (Usuario



Cotizaciones MILA

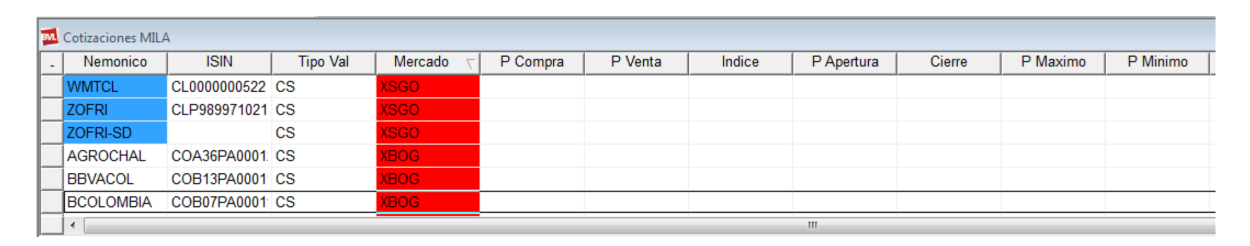
| Nemonico | ISIN | Tipo Val | Mercado | P Compra | P Venta | Indice | P Apertura | Cierre | P Maximo | P Minimo |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| WMTCL | CL0000000522 | CS | XSGO | | | | | | | |
| ZOFRI | CLP989971021 | CS | XSGO | 430 | 440 | | 444 | 430 | 442 | 430 |
| ZOFRI-SD | | CS | XSGO | | | | | | | |
| AGROCHAL | COA36PA0001 | CS | XBOG | | | | | | | |
| BBVACOL | COB13PA0001 | CS | XBOG | | | | | | | |
| BCOLOMBIA | COB07PA0001 | CS | XBOG | 27040 | 27620 | | 27000 | 27620 | 27700 | 27000 |

conectado). A nivel de instrumento indica que el usuario esta suscrito al instrumento.

**Figura 10-5**

**Fondo Rojo :** Indica que la sesión FIX para recepción de “Market Data” no esta activa (Usuario desconectado).

- Si todos los instrumentos muestran Fondo Rojo: Significa que el terminal del Usuario esta desconectado del Gateway de BVL.
- Si los valores pertenecientes a una Bolsa Extranjera específica (BVC o BCS) muestran Fondo Rojo: significa que el Gateway FIX de dicha Bolsa Extranjera esta desconectado del Gateway FIX de BVL.


Cotizaciones MILA

| Nemonico | ISIN | Tipo Val | Mercado | P Compra | P Venta | Indice | P Apertura | Cierre | P Maximo | P Minimo |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| WMTCL | CL0000000522 | CS | XSGO | | | | | | | |
| ZOFRI | CLP989971021 | CS | XSGO | | | | | | | |
| ZOFRI-SD | | CS | XSGO | | | | | | | |
| AGROCHAL | COA36PA0001 | CS | XBOG | | | | | | | |
| BBVACOL | COB13PA0001 | CS | XBOG | | | | | | | |
| BCOLOMBIA | COB07PA0001 | CS | XBOG | | | | | | | |

**Figura 10-6**

## 3. Descripción del Módulo MILA

El Modulo MILA cuenta con siete tablas que le permitirán obtener información relativa a los mercados extranjeros participantes en MILA así como sobre sus propias propuestas y operaciones registradas en dichos mercados.

**3.1 Ordenes MILA** (Tabla de Órdenes) es una tabla privada que muestra al usuario el estado y detalle de las propuestas que dicho usuario ha ingresado hacia un mercado extranjeros participantes del MILA.

Esta tabla muestra las propuestas vigentes, canceladas, remplazadas (modificadas), aplicadas (total o parcialmente) y rechazadas por motores de calce extranjeros.

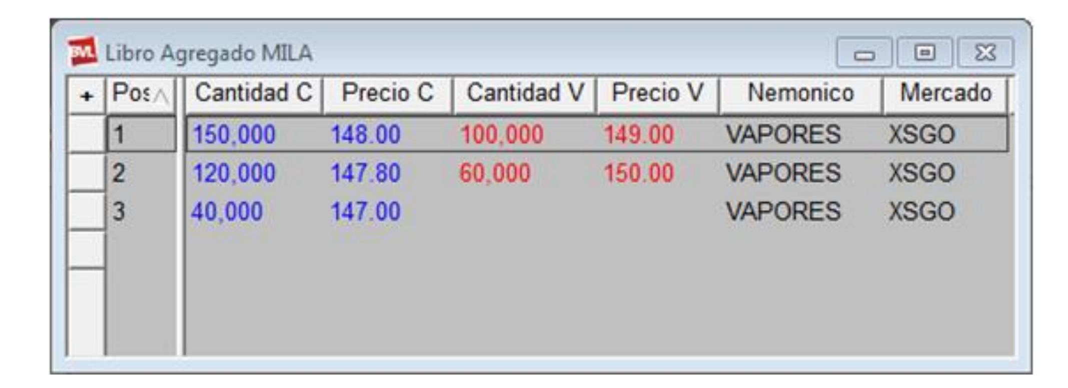
**3.2 Operaciones MILA** (Tabla de Operaciones), es una tabla privada que muestra al usuario las operaciones realizadas que involucran sus propias propuestas, de compra o de venta.

**3.3 Cotizaciones MILA** (Tabla de Cotizaciones), es una tabla pública que muestra información que permite identificar los valores extranjeros que están disponibles para ser negociados. Asimismo, muestra información de mercado correspondiente a dichos instrumentos de tal como mejores propuestas de compra y de venta, precio de la última transacción realizada, precio promedio registrado en la jornada, etc.

**3.4 Operaciones MILA Pública** (Tabla Pública de Operaciones), es una tabla pública que muestra los registros correspondientes a las operaciones realizadas con instrumentos extranjeros.

- En el caso de instrumentos listados en BVC: muestra las transacciones registradas a partir de la hora en que el usuario realiza una suscripción para recibir información sobre dichos instrumentos.
- En el caso de instrumentos listados en BCS: muestra las transacciones registradas desde el inicio de la jornada.

**3.5 Libro Agregado MILA** (Libro de Órdenes – Agregado), es una tabla pública que muestra la cantidad acumulada de acciones correspondiente a las propuestas de compra y venta vigentes, para un instrumento especifico y agrupadas de acuerdo al precio de las propuestas.



Libro Agregado MILA

| Pos | Cantidad C | Precio C | Cantidad V | Precio V | Nemonico | Mercado |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 150,000 | 148.00 | 100,000 | 149.00 | VAPORES | XSGO |
| 2 | 120,000 | 147.80 | 60,000 | 150.00 | VAPORES | XSGO |
| 3 | 40,000 | 147.00 | | | VAPORES | XSGO |

**Figura 10 – 7: Libro Agregado MILA**

**3.6 Libro NO Agregado MILA** (Libro de Órdenes – Desagregado), es una tabla pública que muestra la cantidad y precio correspondientes a cada una de las propuestas de compra y venta vigentes en el mercado para un valor específico.



Libro NO Agregado MILA

| Pc | Cantidad C | Precio C | Agencia C | Cantidad V | Precio V | Agencia V | Nemonico | Mercado |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 60,000 | 148.00 | 085 | 53,500 | 149.00 | 085 | VAPORE: | XSGO |
| 2 | 90,000 | 148.00 | 085 | 46,500 | 149.00 | 085 | VAPORE: | XSGO |
| 3 | 120,000 | 147.80 | 085 | 60,000 | 150.00 | 085 | VAPORE: | XSGO |
| 4 | 40,000 | 147.00 | 085 | | | | VAPORE: | XSGO |

**Figura 10 – 8: Libro No Agregado MILA**

**3.7 Convenios MILA,** Es una tabla privada que muestra información referida los convenios MILA habilitados en el sistema ELEX para la Agencia de Bolsa a la que pertenece el usuario, con identificación los correspondientes intermediarios extranjeros.

## 4. Consultas de Información de Mercado (“Market Data”)

### 4.1 Obtención de Lista de Valores

Las listas de valores correspondientes a BVC y BCS se cargarán automáticamente en la tabla Cotizaciones MILA una vez que el usuario haya completado su conexión al Gateway FIX descrita en la sección 2 de este documento.

Si por algún motivo la carga automática no se completa, el usuario podrá invocar la lista de valores de mercados extranjeros de la siguiente manera:

a. Posicionar el cursor del “mouse” sobre la tabla Cotizaciones MILA y presionar el botón derecho. Aparecerá un menú desplegable.

b. Posicionar el cursor del “mouse” sobre opción “MILA Market Data”. Aparecerá un nuevo menú desplegable.

c. Seleccionar la opción “List Securities (BVC)” o bien “List Securities (BCS)”.

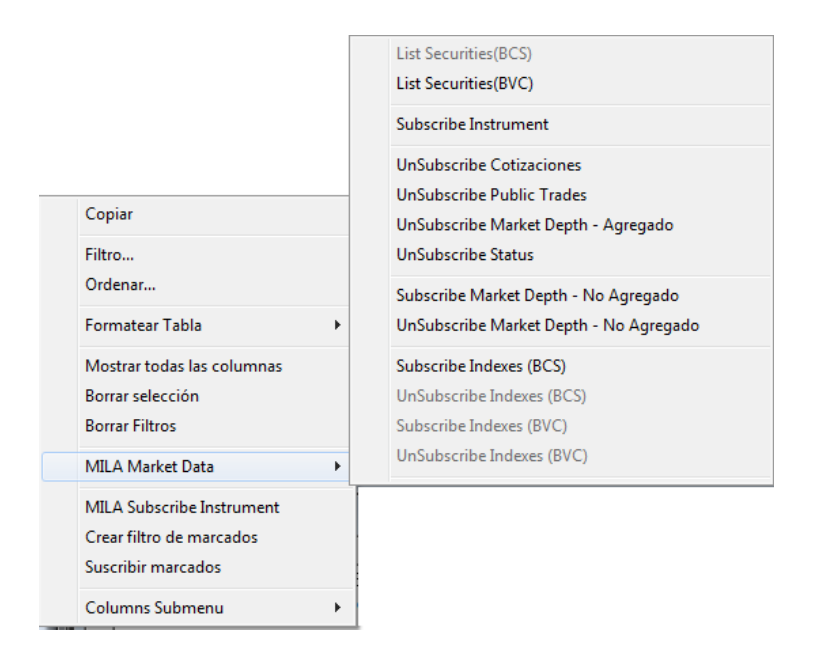
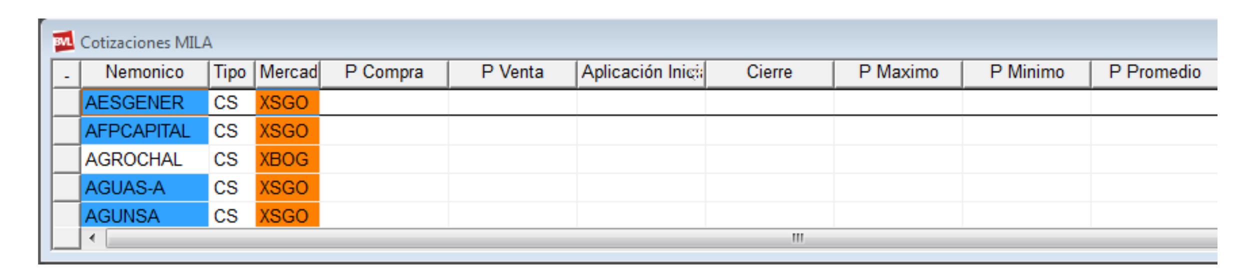



**Figura 10 - 9: Obtención del Security List**




| - | Nemonico | Tipo | Mercad | P Compra | P Venta | Aplicación Inic | Cierre | P Maximo | P Minimo | P Promedio |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | AESGENER | CS | XSGO | | | | | | | |
| | AFPCAPITAL | CS | XSGO | | | | | | | |
| | AGROCHAL | CS | XBOG | | | | | | | |
| | AGUAS-A | CS | XSGO | | | | | | | |
| | AGUNSA | CS | XSGO | | | | | | | |

**Figura 10 - 10: Tabla Cotizaciones MILA**

Al realizar esta operación automáticamente el Usuario podrá observar que su Tabla “Cotizaciones MILA” es poblada con los registros correspondientes a los valores extranjeros del mercado seleccionado, los cuales mostraran los datos correspondientes a los siguientes campos: Nemónico, ISIN, Tipo de Valor, Mercado y Moneda.

### 4.2 Suscripción a Instrumentos

Para obtener información actualizada de los datos de mercado de un instrumento específico el Usuario puede realizar una “Suscripción” a la información de mercado (“Market Data”) de dicho instrumento.

La “suscripción” puede ser ejecutada mediante el menú contextual de la tabla “Cotizaciones MILA, el cual puede ser invocado con el botón derecho del “mouse”

En dicho menú el usuario puede suscribirse a un instrumento previamente seleccionado mediante la opción “MILA Subscribe Instrument”.

Si el valor al que se ha suscrito el Usuario tiene datos de mercado en el momento de la suscripción, estos serán mostrados en forma inmediata.

Los efectos inmediatos de la suscripción a un instrumento son los siguientes:

- Actualiza los campos correspondientes en la tabla Cotizaciones MILA.
- Actualiza los campos correspondientes a la tabla Libro Agregado MILA.
- Inserta registros en la tabla Operaciones MILA Publica.

La información del instrumento se actualizará automáticamente desde el momento en que se ejecutó la suscripción.

Los instrumentos a los cuales el usuario se ha suscrito mostrarán un color de fondo “verde” en el campo “Mercado”.

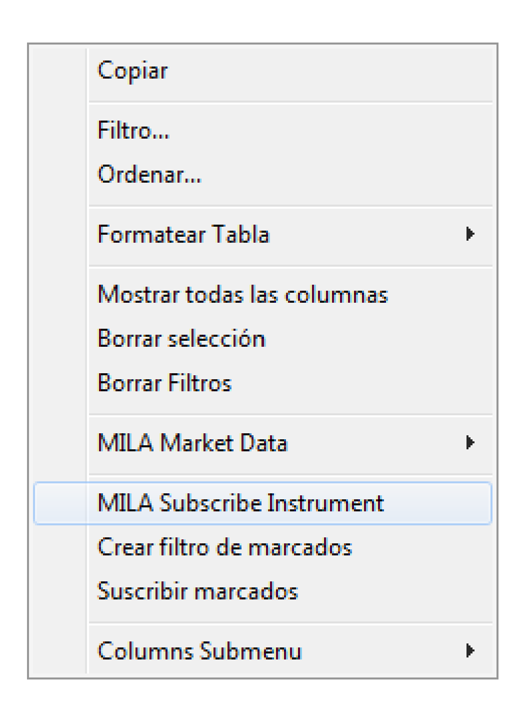



**Figura 10 - 11: Suscripción a “Market Data”**

### 4.3 Suscripción Múltiple (Valores Seleccionados)

Esta funcionalidad permite al usuario ELEX que tenga acceso al MILA suscribirse a la información de mercado (*) de varios valores mediante un solo comando.

(*) Suscripción a Cotizaciones, Libro Agregado y Tabla Pública de Operaciones

Con dicho fin, el usuario puede seleccionar los valores en la tabla de Cotizaciones MILA en el recuadro que se encuentra a la izquierda del Nemónico de cada valor (esta selección podrá ser guardada por el Usuario en su archivo de configuración).

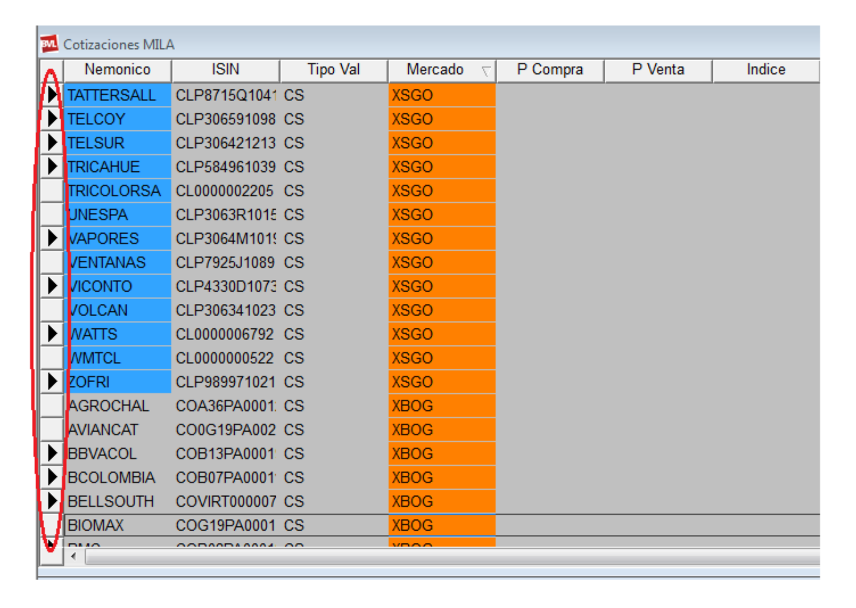



**Figura 10 - 12: Selección de valores para suscripción simultánea**

Posteriormente el usuario podrá suscribirse simultáneamente a los valores seleccionados Dicha "suscripción múltiple", puede ser ejecutada de dos maneras:

- Desde el menú contextual de la tabla "Cotizaciones MILA"
- Desde la barra de herramientas

### 4.3.1 Suscripción múltiple mediante menú contextual

El Usuario ha de posicionar el cursor del mouse sobre la tabla de cotizaciones MILA y presionar el botón derecho. El menú contextual que aparecerá inmediatamente mostrará la opción "Suscribir Marcados".

Al seleccionar dicha opción el usuario se habrá suscrito simultáneamente a todos los instrumentos previamente seleccionados.

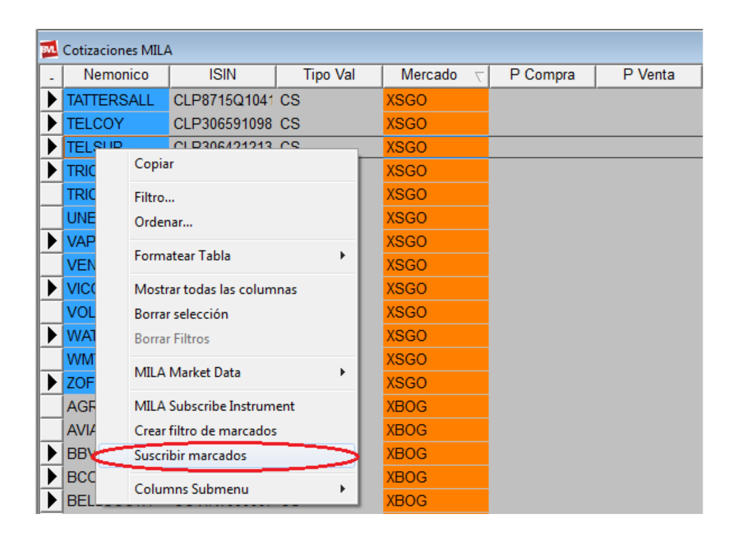



**Figura 10 - 13: Opción "Suscribir Marcados"**

#### 4.3.2 Suscripción múltiple desde la barra de herramientas

El usuario puede suscribirse a los instrumentos previamente seleccionados presionando el icono con forma de “flechas” que se encuentra en la parte izquierda de la barra de herramientas.

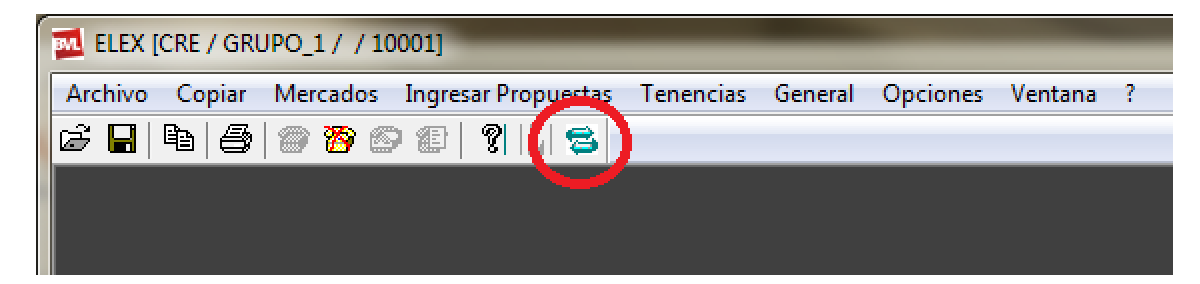



**Figura 10-14: Suscripción Múltiple desde Barra de herramientas**

**Nota**: El número máximo de instrumentos seleccionados a los cuales es posible suscribir en forma simultanea con la opción “Suscribir Marcados” o desde la barra de tareas es 40 instrumentos.

El usuario puede suscribirse a más de 40 instrumentos deseleccionando los valores elegidos inicialmente, seleccionando un nuevo grupo, y ejecutando nuevamente la opción “Suscribir Marcados”.

Esta secuencia de pasos mantendrá vigentes las suscripciones de todos los valores, incluyendo los primeros 40, así como los últimos valores seleccionados.

#### 4.3.1 Grabar Selección de Valores (MILA)

Esta funcionalidad permite al usuario guardar la selección manual de valores que el Usuario puede ejecutar en la tabla “Cotizaciones MILA” (según lo descrito en la sección 4.3).

Mediante esta opción el usuario podrá grabar su selección de valores como parte de su configuración de preferencias.

La secuencia de pasos para grabar la selección de valores es la siguiente:

- Seleccionar, en la tabla de Cotizaciones MILA, los valores que desee filtrar y guardar.




**Figura 10-15**

- Posicionar el cursor del mouse sobre la tabla de cotizaciones MILA y presionar el botón derecho.

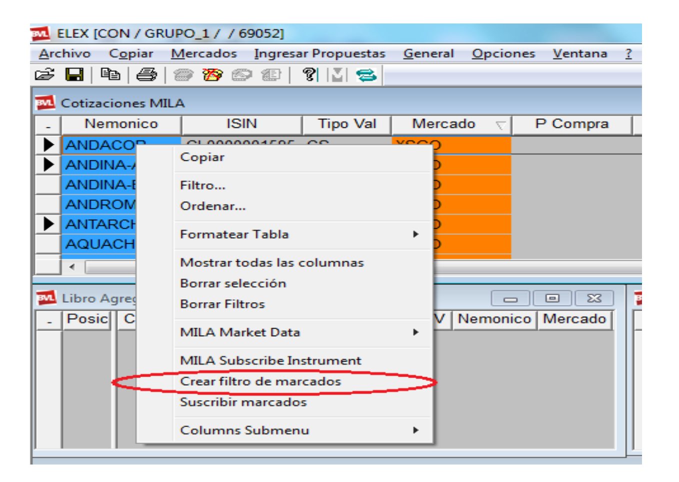



**Figura 10 - 16**

- En el menú desplegable seleccionar la opción "Crear filtro de Marcados". La tabla cotizaciones MILA mostrará solamente los valores seleccionados en la Tabla Cotizaciones MILA.




**Figura 10 - 17**

- Seleccionar el menú "Archivo" y grabar archivo de configuración:

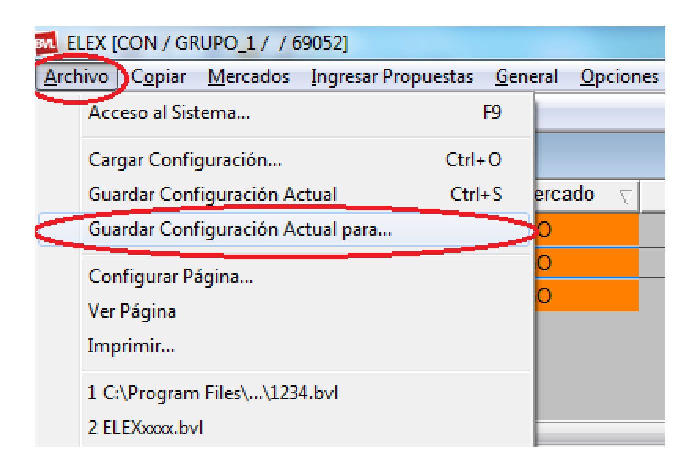



**Figura 10 - 18**

Para invocar la selección de valores contenida en un archivo de configuración, el usuario solo necesitará cargar el archivo de configuración correspondiente.

**Nota:** La posibilidad de grabar los valores seleccionados manualmente está disponible en la tabla Cotizaciones MILA únicamente. A la fecha no está disponible para la selección manual de valores en la tabla Cotizaciones RV (tabla correspondiente a valores listados en BVL).

### 4.4 Suscripción a Libro No Agregado

Adicionalmente alas suscripciones descritas en las secciones previas, el Usuario podrá suscribirse en forma separada la información de mercado del instrumento referida al Libro de Ordenes Desagregado, la cual se mostrará en Tabla Libro No -Agregado MILA.

a. Presione el botón derecho del mouse sobre el valor nemónico de su interés en la tabla Cotizaciones MILA. Aparecerá un menú desplegable.

b. Seleccione la opción MILA Market Data. Se desplegará un nuevo menú.

c. Elija la opción "Subscribe Market Depth– Not Aggregated".

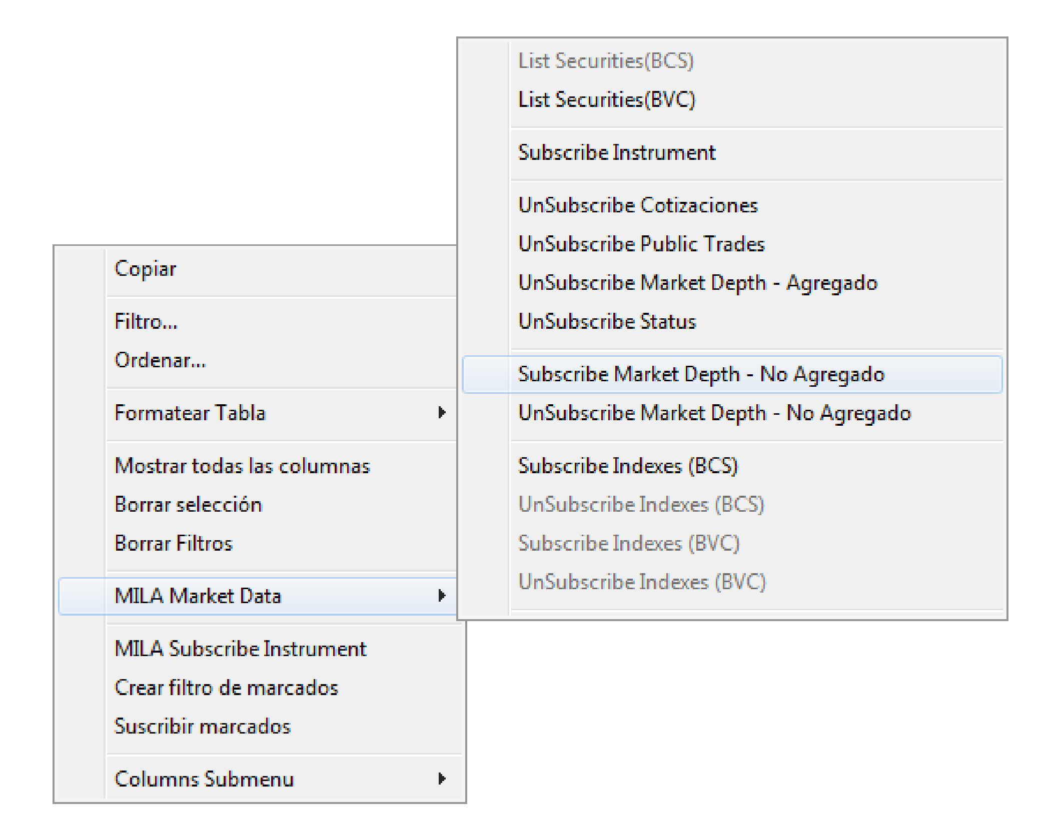



**Figura 10 - 19: Suscripción a Libro No Agregado**

**Nota:** La información del instrumento en atabla Libro No Agregado MILA se actualizará automáticamente desde el momento de la suscripción.

## 5. Ingreso de Propuestas y Órdenes.

### a) Abra el formulario MILA Order Entry

Para ingresar propuestas se puede acceder al formulario de ingreso de propuestas en 2 formas:

- Menú principal – Mediante la opción “Mercados”, “Ingresar Propuestas” y finalmente “MILA Order Entry”

- Tabla Cotizaciones MILA – Seleccionando con el botón izquierdo del mouse el nemónico de un instrumento. En este caso el formulario se hará visible con el instrumento y el mercado al que pertenece ya seleccionados.

**b) Complete el formulario**

El formulario de ingreso de propuestas contiene los siguientes campos:

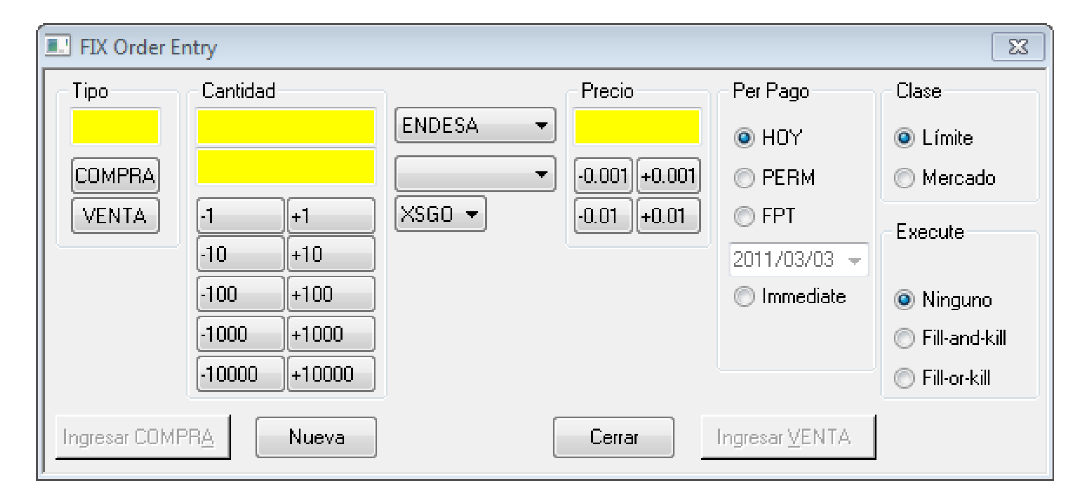



**Figura 10 - 20: Formulario de ingreso de propuestas.**

- Valor – Código mnemónico del valor.
  - La manera en que se puede seleccionar el nemónico es desplegando el menú colgante en el formulario o ben seleccionando con el botón izquierdo del mouse el nemónico de un instrumento en la tabla Cotizaciones MILA.

- Tipo – Tipo de propuesta: COMPRA o VENTA.

- Cantidad – Cantidad de valores. Puede utilizar el teclado o los botones del formulario.

  ***Nota:*** Debajo del campo “Cantidad” el formulario muestra un segundo campo opcional mediante el cual el Usuario podrá ingresar propuestas de “cantidad oculta” o “Iceberg”. En dicho campo, el usuario indicará la máxima cantidad de acciones que estará “visible” (expuesta al mercado) en su orden.

  Si dicho campo no es llenado, la orden será ingresada como una orden normal, sin la condición o atributo de cantidad oculta.

- Precio –Precio de su propuesta. Para ingresar el precio, se puede utilizar el teclado o los botones del formulario.

- Mercado – Entre las opciones de cantidad y precio aparece un menú desplegable donde se debe seleccionar la Bolsa que corresponda al mercado donde se pretende ingresar una propuesta. Podrá elegir entre 2 opciones:

  XBOG: Código que hace referencia a la Bolsa de Valores de Colombia.

XSGO: Código que hace referencia a la Bolsa de Comercio de Santiago de Chile.

- Intermediario Extranjero – Sobre el menú desplegable del mercado aparece otro menú que contiene los convenios habilitados en el sistema ELEX entre la Agencia a la que pertenece el usuario e intermediarios extranjeros.

- Vigencia – Vigencia de su propuesta utilizando los botones radiales del formulario. Usted podrá seleccionar entre las siguientes opciones:

  HOY / DAY (Para Hoy): Estas propuestas son válidas para la sesión vigente, al finalizar ésta, el Sistema las cancelará automáticamente. Por defecto, el Sistema considerará la Duración HOY.

  PERM / GTC (Permanente): Estas propuestas permanecerán en la Tabla Ordenes MILA hasta que sean aplicadas, canceladas por el Usuario o canceladas por el Sistema.

  FPT / GTD: Estas propuestas permanecerán en el FIX Orders Table hasta que sean aplicadas, canceladas por el Usuario o canceladas por el Sistema Extranjero por haber cumplido su fecha de vigencia.

  INMEDIATE: Se aplicará por defecto al utilizar la ejecución Fill-and-Kill ó Fill-or-Kill.

- Clase (tipo de propuesta) – Tipo de propuesta:

  Límite: Esta opción aparece por defecto y permite al usuario determinar un precio límite para su propuesta.

  Mercado: Al seleccionar esta opción, el usuario se sujeta al precio vigente del mercado para ingresar una compra o venta. El sistema automáticamente calzará la propuesta con las mejores cotizaciones actuales para dicha acción.

- Ejecución (Execute) – Condición de ejecución:

  Ninguno: No tiene cambios especiales de ejecución.

  Fill-and-kill (Inmediato o cancela): Estas propuestas se aplican de manera inmediata, de lo contario, el saldo no aplicado o si fuese el caso, la totalidad de la propuesta, será cancelado automáticamente por el Sistema.

  Fill-or-kill (todo o nada): Estas propuestas deben aplicarse totalmente en forma inmediata, de lo contrario serán canceladas automáticamente por el Sistema.

**c) Presione el botón Ingresar COMPRA o Ingresar VENTA.**

Una vez ingresados todos los datos y habiendo confirmado que sean correctos, presione el botón **Ingresar COMPRA o Ingresar VENTA** según el tipo de su propuesta. Si el botón no se encuentra activo, el Formulario MILA Order Entry puede estar incompleto o contener información no válida.

**d) Para ingresar una propuesta nueva.**

Presione el botón **Nueva**. Este botón permite dejar en blanco todos los campos del formulario excepto el campo **Valor**, permitiendo el ingreso de propuestas nuevas para el mismo valor.

Después de haber ingresado una propuesta, podrá modificar cualquier campo del formulario e ingresar una nueva propuesta.

**e) Para Cerrar el formulario.**

Para cerrar el formulario presione con el mouse el botón Cerrar. En forma alternativa, puede presionar con el mouse el botón de la esquina superior izquierda o derecha de la ventana.

**f) Para modificar y cancelar propuestas.**

Para la modificación y cancelación de propuestas el procedimiento es el mismo que en el módulo Renta Variable Contado:

El Usuario podrá invocar el formulario posicionando el cursor del mouse y presionando el botón izquierdo sobre los campos Id Orden MC (OrderID) e ID Orden RP (ClOrdID) de la tabla Ordenes MILA correspondientes a la propuesta que desea cancelar o modificar.

El formulario de modificación de ordenes MILA ha sido actualizado a fin de permitir que el usuario pueda especificar la cantidad de acciones que desea mantener "visible" en el Libro Publico de Ordenes de los mercados extranjeros que admiten propuestas con cantidad oculta ("Ordenes Iceberg")

Un campo adicional denominado "Visible Qty" permitirá al Usuario que modifica una propuesta, ingresar una cantidad visible con el fin de agregar o mantener el atributo de "cantidad oculta" en su propuesta.

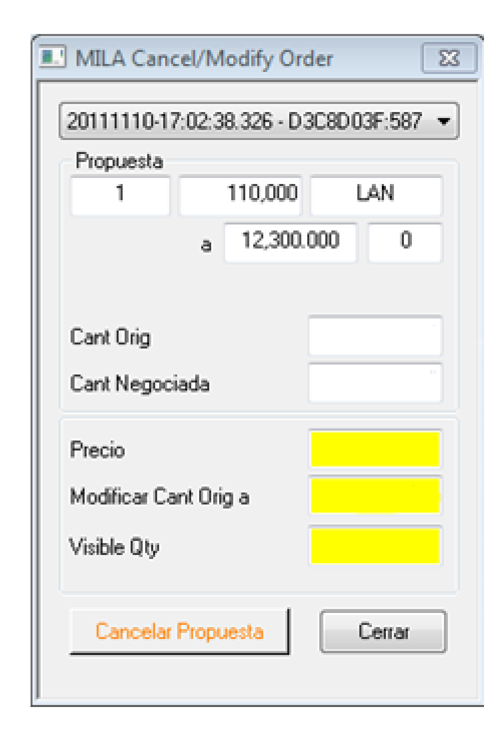



**Figura 10 - 21: Formulario de cancelación/modificación de propuestas.**

El usuario puede remitir la solicitud de modificación de orden sin especificar una cantidad visible, en cuyo caso, la solicitud remitida a la Bolsa extranjera no incluirá dicha característica.

## 6. Tablas del Módulo de Mercado Integrado MILA

A continuación, se describe las tablas que están presentes en el Modulo de Mercado Integrado y los campos que aparecen en las mismas.

**6.1 Ordenes MILA**

Es una tabla privada que muestra al usuario el estado y detalle de las propuestas que han sido ingresadas por dicho usuario y enviadas hacia otros mercados.

Esta tabla Incluye propuestas nuevas, aplicadas canceladas, reemplazadas (modificadas), y rechazadas por motores de calce extranjeros.

| Nombre de Campo (Inglés) | Nombre de Campo (Español) | Descripción |
|---|---|---|
| **OrderID** | **ID Orden MC** | Identificador único de la orden asignado por el motor de calce del mercado donde la acción está listada. |
| **ClOrdID** | **ID Orden RP** | Identificador único de la orden asignado en el sistema que rutea la orden. |
| **OrigClOrdID** | **ID Orden RO** | Similar a ClOrdID, utilizado cuando una orden es modificada. |
| **OrderQty** | **Cant Tot** | Es la suma de las cantidades Vigente y Aplicada.<br>Si la cantidad de la orden es modificada el contenido de este campo refleja el cambio. Su contenido no incluye los saldos parciales cancelados después del ingreso |
| **Price** | **Precio** | Precio de la orden. |
| **MaxFloor** | **Cant Exp** | Máxima cantidad visible (expuesta al mercado), especificada para una orden de cantidad oculta.<br>Indica la cantidad máxima establecida por el Usuario. No indica la cantidad expuesta al mercado en determinado momento. |
| **LeavesQty** | **Cant Vig** | Cantidad Vigente de la Orden. |
| **Volume** | **Cant Neg** | Cantidad negociada de la orden. |
| **TimeInForce** | **Vigencia** | Vigencia de la orden:<br>▪ DAY<br>▪ Immediate or Cancel (IOC)<br>▪ Fill or Kill (FOK) |
| **ExpireTime** | **Fecha GTD** | Último día de vigencia especificado para una orden GTD. |
| **ExecutingFirm** | **Agencia Res** | Intermediario responsable por la orden en su mercado, por cuenta del cual dicha orden es ingresada. |
| **EnteringFirm** | **Agencia Rut** | Intermediario al cual pertenece el Usuario que rutea la orden. |
| **EnteringTrader** | **Usuario Rut** | Usuario que rutea la orden. |
| **TransactTime UTC** | **Hora Ult Evt** | Fecha Hora de ejecución de la última acción realizada sobre una orden u operación. Expresada en términos de hora GMT. |
| **Text** | **Det Rechazo** | Detalla el motivo por el cual una orden ha sido rechazada cuando el contenido del campo “Mot Rechazo” indica error genérico (“Other”). |
| **TransactTime** | **Hora Ult Evt** | Replica la Fecha y Hora indicadas en el campo “TransactTime UTC”, pero a diferencia de ésta, la hora no está expresada en términos GMT sino en términos de la hora Lima-Perú (GMT -5). |
| **Symbol** | **Nemónico** | Nemónico de la acción. |
| **SecurityExchange** | **Mercado** | Indica la Bolsa de Valores donde la Acción esta listada: |

| | | |
|---|---|---|
| | | • XBOG=BVC<br>• XSGO=BCS |
| **ExecType** | **Ult. Evento** | Tipo de Ejecución. Indica si la última acción ejecutada sobre una orden u operación es: aceptación de orden, cancelación de orden, expiración de orden, modificación de orden, rechazo de orden, aplicación de orden (operación) o cancelación de operación. |
| **SecurityTradingStatus** | **Estado** | Indica el estado de la orden u operación, como resultado de la última acción ejecutada sobre la misma.<br>• **New:** Nueva<br>• **Partially Filled:** Parcialmente Calzada<br>• **Filled:** Calzada totalmente<br>• **Done for day:**<br>• **Cancelled:** Cancelada<br>• **Replaced:** Modificada<br>• **Rejected:** Rechazada<br>• **Expired:** Expirada<br>• **Pending New(*):** Pendiente de Respuesta |
| **OrdType** | **Tipo Orden** | Indica si la orden es tipo “Límite” o “Mercado”. |
| **OrdRejReason** | **Mot Rechazo** | Indica el motivo por el cual una orden ha sido rechazada. |
| **Side** | **Dirección** | Indica si la orden es Compra o Venta. |
| **SettlType** | **Liquidación** | Indica el plazo de liquidación que se aplica para la orden u operación. |

**(*) Estado “Pending New”:** será mostrado en los campos “Ult. Evento” y “Estado” de la tabla “MILA Orders” inmediatamente después de haber sido enviada una propuesta hacia un mercado extranjero pertenecientes al MILA.

Dicho estado se mantendrá hasta la recepción de la correspondiente respuesta remitida por la Bolsa extranjera.

**6.2 Operaciones MILA**

Es una tabla privada que muestra al usuario las operaciones realizadas que involucran sus propias propuestas, de compra o de venta.

| Nombre de Campo (Inglés) | Nombre de Campo (Español) | Descripción |
|---|---|---|
| **OrderID** | **ID Orden MC** | Identificador único de la orden asignado por el motor de calce del mercado donde la acción está listada. |
| **ClOrdID** | **ID Orden RP** | Identificador único de la orden asignado en el sistema que rutea la orden. |
| **LastQty** | **Cant Op.** | Cantidad correspondiente a una operación realizada. |
| **LastPx** | **Precio Op.** | Precio correspondiente a una operación realizada. |
| **TradeDate** | **Fecha Op.** | Fecha de la operación. |
| **UniqueTradeId** | **ID Operación** | Identificador único de la operación realizada |
| **ExecutingFirm** | **Agencia Res** | Intermediario responsable por la orden en su mercado, por cuenta del cual dicha orden es ingresada. |
| **EnteringFirm** | **Agencia Rut** | Intermediario al cual pertenece el Usuario que rutea la orden. |

| | | |
|---|---|---|
| **EnteringTrader** | **Usuario Rut** | Usuario que rutea la orden. |
| **ContraBroker** | **Broker Cnt** | Numero de Intermediario extranjero que es contraparte en la operación realizada |
| **ContraTrader** | **Usuario Cnt** | Numero de Usuario Operador extranjero que es contraparte en la operación realizada |
| **TransactTime** | **Hora Ult Evt** | Fecha Hora de ejecución de la última acción ejecutada sobre una orden u operación. Expresada en términos de hora GMT. |
| **Symbol** | **Nemónico** | Nemónico de la acción |
| **SecurityExchange** | **Mercado** | Indica la Bolsa de Valores donde la Acción esta listada:<br>• XBOG=BVC<br>• XSGO=BCS |
| **SettlDate** | **Fecha Liq** | Fecha de liquidación de la operación realizada. |
| **ExecType** | **Ult. Evento** | Tipo de Ejecución. Indica si la última acción ejecutada sobre una orden u operación es: aceptación de orden, cancelación de orden, expiración de orden, modificación de orden, rechazo de orden, aplicación de orden (operación) o cancelación de operación. |
| **Side** | **Dirección** | Indica si la orden es Compra o Venta. |
| **SettlType** | **Liquidación** | Indica el plazo de liquidación que se aplica para la orden u operación. |

### 6.3 Cotizaciones MILA

Es una tabla pública que muestra información que permite identificar los valores extranjeros que están disponibles para ser negociados. Asimismo, muestra información de mercado de dichos valores tal como mejores propuestas de compra y de venta, precio de la última transacción realizada, precio promedio registrado en la jornada, etc.

| Nombre de Campo (Inglés) | Nombre de Campo (Español) | Descripción |
|---|---|---|
| **Symbol** | **Nemónico** | Nemónico de la acción. |
| **SecurityID** | **ISIN** | Código ISIN. |
| **SecurityType** | **Tipo Val** | Indica si los valores negociados son acciones, futuros, opciones, monedas o cuotas de fondos de inversión. Contenido siempre indicará que los valores negociados son acciones (CS). |
| **SecurityExchange** | **Mercado** | Indica la Bolsa de Valores donde la Acción esta listada:<br>• XBOG=BVC<br>• XSGO=BCS |
| **SecurityTradingStatus** | **Estado** | Estado del valor. |
| **Bid** | **P Compra** | Mejor precio de compra. |
| **Offer** | **P Venta** | Mejor precio de venta. |
| **Index** | **Índice** | Campo sin uso |
| **Auction** | **P Apertura** | Precio de Apertura. |
| **Closing** | **P Última** | Precio de la última operación que marcó cotización. |
| **TradingHigh** | **P Máximo** | Precio Máximo registrado en operaciones. |
| **TradingLow** | **P Mínimo** | Precio Mínimo registrado en operaciones. |
| **TradingVWAP** | **P Promedio** | Precio Promedio ponderado. |
| **Imbalance** | **Variación** | Variación del precio con respecto al cierre “anterior”. |

| | | |
|---|---|---|
| **TradeVolume** | **Q Negociada** | Cantidad de acciones negociadas. |
| **TradeAmount** | **PxQ Negociado** | Monto efectivo negociado: Sumatoria de Precio por Cantidad. |
| **Trend** | **Tendencia** | Indicador (positivo / negativo) de la variación del precio de la última operación con respecto a la operación previa. |
| **TradeTime** | **Hora Ult** | Fecha hora de la última transacción. |
| **Down Limit** | **P Lim Max** | Límite máximo del rango de precios (solo aplica para BVC). |
| **Up Limit** | **P Lim Min** | Límite mínimo del rango de precios (solo aplica para BVC). |
| **Indicative Price** | **P Subasta** | Precio al cual se adjudicara subasta de apertura, de volatilidad o de cierre (solo aplica para BVC). |
| **Reference Price** | **P Referencia** | Precio de Referencia (solo aplica para BVC). |
| **Quote Price** | **Ex Dividendo** | Marca que indica que un valor listado en BVC es negociado sin derecho a un beneficio pendiente de entrega. (Sólo aplica para BVC). |
| **Bid Depth** | **Q Compra** | Cantidad de acciones al mejor precio de compra. |
| **Offer Depth** | **Q Venta** | Cantidad de acciones al mejor precio de venta. |
| **CFI Code** | **Sub Tipo** | Tipo de valor. |
| **Currency** | **Moneda** | Moneda. |

### 6.4 Operaciones MILA Pública

Es una tabla pública que muestra los registros correspondientes las operaciones realizadas con valores extranjeros, a partir de la hora en que el usuario realiza la suscripción.

| Nombre del Campo (Inglés) | Nombre de Campo (Español) | Descripción |
|---|---|---|
| **Trade** | **Trade** | ID de la operación. |
| **TradeVolume** | **Q Negociada** | Cantidad de las acciones negociadas en la operación. |
| **Price** | **Precio** | Precio de la operación. |
| **Symbol** | **Nemónico** | Nemónico de la acción. |
| **SecurityExchange** | **Mercado** | Indica la Bolsa de Valores donde la Acción esta listada:<br>• XBOG=BVC<br>• XSGO=BCS |
| **Broker Buy** | **Comprador** | Número que identifica a la agencia compradora en el mercado donde está listada la acción. |
| **Broker Sell** | **Vendedor** | Número que identifica a la agencia vendedora en el mercado donde está listada la acción. |
| **Trade Condition** | **Trade Condition** | Campo sin uso |

### 6.5 Libro Agregado MILA

Es una tabla pública que muestra la cantidad correspondiente a las propuestas de compra y venta vigentes, para un valor especifico agrupadas a cada nivel de precio.

| Nombre de Campo (Inglés) | Nombre de Campo (Español) | Descripción |
|---|---|---|
| **MDEntryPositionNo** | **Posición** | Número que indica el orden de prioridad entre las propuestas en relación al mejor precio, es decir, si es compra en relación al precio más alto y si fuera venta sería en relación al precio más bajo. |
| **MDEntrySizeBid** | **Cantidad C** | Cantidad total de acciones correspondientes a propuestas de compra vigentes al precio indicado en “Px Compra”. |
| **MDEntryPxBid** | **Precio C** | Precio de compra al cual han sido ingresadas las propuestas. |
| **MDEntrySizeOffer** | **Cantidad V** | Cantidad total de acciones correspondientes a propuestas de compra vigentes al precio indicado en “Px Venta”. |
| **MDEntryPxOffer** | **Precio V** | Precio de venta al cual han sido ingresadas las propuestas. |
| **Symbol** | **Nemónico** | Nemónico. |
| **SecurityExchange** | **Mercado** | Indica la Bolsa de Valores donde la Acción esta listada:<br>• XBOG=BVC<br>• XSGO=BCS |

**6.6 Libro No Agregado MILA**

Es una tabla pública que muestra la cantidad y precio correspondientes a cada una de las propuestas de compra y venta vigentes para un valor especifico.

| Nombre de Campo (Inglés) | Nombre de Campo (Español) | Descripción |
|---|---|---|
| **MDEntryPositionNo** | **Posición** | Número que indica el orden de prioridad entre las propuestas en relación al mejor precio, es decir, si es compra en relación al precio más alto y si fuera venta sería en relación al precio más bajo. |
| **MDEntrySizeBid** | **Cantida C** | Cantidad de acciones correspondientes a la orden de compra individual. |
| **MDEntryPxBid** | **Precio C** | Precio de compra al cual han sido ingresadas las propuestas. |
| **MDEntryBidParty** | **Agencia C** | Código de agencia de compra o venta. (Solo aplica para BCS). |
| **MDEntrySizeOffer** | **Cantidad V** | Cantidad de acciones correspondientes a la orden de venta individual. |
| **MDEntryPxOffer** | **Precio V** | Precio de venta al cual han sido ingresadas las propuestas. |
| **MDEntryOfferParty** | **Agencia V** | Código de la agencia de venta. |
| **Symbol** | **Nemónico** | Nemónico. |
| **SecurityExchange** | **Mercado** | Indica la Bolsa de Valores donde la Acción esta listada:<br>• XBOG=BVC<br>• XSGO=BCS |

### 6.7 Convenios MILA

Es una tabla privada que muestra información referida los convenios habilitados en el sistema ELEX entre la Agencia a la que pertenece el usuario e intermediarios extranjeros.

| Nombre de Campo (Inglés) | Nombre de Campo (Español) | Descripción |
|---|---|---|
| **BVL Brok** | **Agencia BVL** | Código de identificación del Intermediario registrado en ELEX. |
| **FIX Brok** | **Agencia FIX** | Código interno de identificación del intermediario extranjero. |
| **FIX Sponsoring ID** | **Agencia Ext** | Código de identificación del Intermediario Extranjero. |
| **FIX Broker Info** | **Nombre Ag Ext** | Nombre del intermediario extranjero. |
| **Exch** | **Mercado Ext** | Mercado al que pertenece el Broker extranjero mostrado. |
| **BVL User** | **Usuario ELEX** | Usuario ELEX asociado al convenio entre Agencia BVL y Agencia Ext. |

## 7. Información MILA Compartida con otros Usuarios de la Agencia de Bolsa

La información privada correspondiente a las operaciones realizadas con Valores Extranjeros incluidos en el MILA así como las propuestas ingresadas en los mercados extranjeros pertenecientes al MILA podrá ser consultada por:

- Otros usuarios con perfil “Operador” (A), “Lectura” (L) o Administrador (P) que estén ubicados en el mismo grupo de Trabajo que el Usuario que ingreso las propuestas.

- Otros usuarios con perfil “Operador” (A), “Lectura” (L) o Administrador (P) que estén ubicados en el grupo de Trabajo Cero.

De este modo, la información referida a las propuestas enviadas hacia bolsas extranjeras y las operaciones resultantes de dichas propuestas podrán ser consultadas en las tablas privadas “Ordenes MILA” ("MILA Orders") y “Operaciones MILA” ("MILA Trades") en los terminales ELEX de los usuarios que pertenecen a la misma agencia a la cual pertenece el operador que ingreso tales propuestas (y que pertenecen a los Grupos de Trabajo señalados).